

Pro'sKit[®]

PT-1802 18V Impact Cordless Driver



User's Manual

1st Edition 2018

©2018 Copy Right by Prokit's Industrial Co., Ltd.

Please read this handbook carefully before using the tool

General Safety Rules



WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow all warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference

The term “power tool” in the warnings refers to your battery operated (cordless) power tool.

1) Work area

- a) Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.
- b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

- a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust related hazards.

4) Power tool use and care

- a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

- f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

5) Battery tool use and care

- a) Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b) Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paperclips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- d) Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

6) Service

Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Special Safety Advice for Cordless Driver

1. Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring. Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
2. Secure the workpiece. A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
3. Both tools and work-pieces can heat up considerably during the drilling operation. Allow a sufficient period of cooling before handling. Wear appropriate gloves.

Safety Advice for Rechargeable Battery and Charger

Use only the rechargeable battery from Pro'sKit and the provided charger. Only plug the battery charger in 220V-240V AC for PT-1802C/F/G type and 120V for PT-1802A type mains. Protect battery and battery charger from humidity. Do not operate the battery charger outdoors. When it is not in use and before

cleaning and servicing, disconnect the battery charger from the power supply. Take special care of the battery. Avoid dropping it onto any hard surface and do not subject it to pressure or any other form of mechanical stress. Keep the battery away from extreme heat and cold. Do not open or attempt to repair the battery or the battery charger. If any parts are defective, have them repaired by a qualified technician or send them to our service department for repair. Only charge the battery at an ambient (surrounding air) temperature between 10°C and 40°C. A charged battery can be used to power the tool under ambient temperature conditions between 0°C and 50°C. When not in use, store the battery in a dry place between 10°C and 30°C.



Important! Danger! Never short-circuit the battery or expose it to moisture. Do not store it together with any metal parts, which could short-circuit the contacts. The battery could overheat, start burning or explode.

If any person comes into contact with acid or similar internal fluids or substances contained in the battery, wash off these substances immediately with plenty of water. If these substances make contact with the eyes, rinse with plenty of water and visit a doctor immediately.

Do not place the rechargeable battery into fire or water. It can explode. The rechargeable battery should not be discarded to domestic refuse, regardless of whether used or unused. You should return it to a local battery collection point in accordance with Battery Regulations or return them to us suitably marked "Used Battery".

Technical Data

Model		PT-1802A	PT-1802F	PT-1802C	PT-1802G
Rated Voltage		18V DC			
No-load Speed		0-2200 rpm			0-2200 r/min
Impact force		0~3000 ipm			0~3000 p/min
Output torque		150 N.m			
LED Light		YES			
Drive (Collet)		1/4" (6.35mm) Hex keyless chuck			
Battery	Model No	5PT-1801-BAT			
	Capacity& Voltage	Li-ion 18V DC 1500mA			
	Charging Time	1 hour			
	Free Running time	~40 min. (unload speed)			
Adaptor	Model No:	5PT-1801-ADA	5PT-1801-ADF	5PT-1801-ADC	5PT-1801-ADG
	Input Voltage	120V AC 60Hz	220V-240V AC 50Hz		
	Output Voltage	18V DC 1.5A	18V DC 1.65A		
	Adaptor Plug	A 	F 	C 	G 
Size		220*175*95mm			
Weight (including battery)		1.47kg			

Accessories

Accessories	5PT-1802-SOC: 4pcs CRV Socket (6/8/10/12mm) CRV PH2 bits, 1pc 50mm long socket adaptor 5PT-1801-BAT: Battery x 2 Belt Hook
-------------	--

Environmental Protection



Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local Authority or retailer for recycling advice.

Product Features



Operation Instructions

The tool is intended for driving in and loosening screws and bolts as well as for tightening and loosening nuts within the respective range of dimensions. The light of this power tool is intended to illuminate the power tool's direct working area and is not suitable for household room illumination.

Insertion and Removal of Rechargeable Battery

Ensuring the correct orientation between the battery and the battery compartment, insert the rechargeable battery into the machine. Do not apply force when inserting the battery. Insertion can be achieved easily and without resistance. The battery must be inserted completely until the battery retention clips on the sides of the battery compartment automatically lock it into place. To remove the battery press the battery retention clips and pulls the battery out of its compartment.

Charging the Battery

The rechargeable battery must be charged before the first use.

The "+" and "-" mark on the battery pack align to the charger "+" and "-" mark, insert the battery into the charger and then connect the charger to the mains. Charging starts automatically. Always disconnect the charger from the mains before you remove the battery from the charger.

When the battery pack is in the charging status, the red light on the left side will remain lit, while the green light on the right side is flashing. The charging time

is around 1 ~ 1.5 hours. After the power is full, the red light will turn off and the green light will turn on. Before remove the battery from the charger, please remove the charging plug first.

Important! Only use the provided battery charger for charging the battery.



Temperature Dependent Overload Protection

When using as intended for, the tool cannot be overloaded. In case of excessive loading or when exceeding the allowable battery temperature range of 0 – 50 ° C, the speed is reduced or the tool switches off. In case of reduced speed, the tool will not run at full speed until after reaching the allowable battery temperature again. In case of automatic shut-off, switch the tool off, allow the battery to cool down and then switch the tool on again.

FUEL GAUGE BATTERY PACKS

Battery packs include a fuel gauge which consists of four red LED lights to indicate the level of charge remaining in the battery pack.

To actuate the fuel gauge, press the “POWER” button, the four LED will light up to indicate the level of charge left. When the level of charge in the battery is below the usable limit, the fuel gauge will not light up and the battery will need to be recharged.

Inserting Tool Bits

Important! Always remove the battery before you change the socket or screw bit to avoid unintentional starting of the tool.

With the keyless chuck of the impact driver, you do not need a key to lock the tool bit in place. Make sure that the socket or screw bit is not askew when it is inserted and the chuck is tightened.

Pull the locking sleeve forward, push the tool bits to the stop into the tool holder and release the locking sleeve to lock the tool bits.

Pull the locking sleeve forward and remove the insert bits.

Operating Trigger/Adjusting the Speed

Use the operating trigger to start the tool and keep holding it for continuous

operation. The rotation speed can be varied by depressing the operating trigger. The more the trigger is depressed, the faster rotation speed. To switch the machine off, release the operating trigger

Forward and reverse switch

Important! The tool must come to a complete stop before the reverse rotation lever can be used; otherwise the tool may be damaged.

Use the forward and reverse switch to switch between clockwise (normal) and anticlockwise rotation or vice-versa. With the forward and reverse switch in the central position the operating trigger is locked and cannot be depressed. Put the forward and reverse switch in the central position before you put the tool down, to avoid unintentional starting.

Belt Hook

Practical belt hook for conveniently hanging the power tool on a belt or ladder. The belt hook will increase your efficiency and make working with the tool a breeze.

Operation for Working

Only use tool bits which can be securely fastened in the chuck and for which the socket/screw bits have been designed.

Before using the machine check whether the screw-bit is inserted correctly. Avoid over-tightening screws/nuts/bolt, otherwise the screw head may be damaged or stripping of the threads may occur.

1. Screw/Nuts/Bolt insertion

Set the direction of rotation of the power tool to the clockwise direction. Insert the tool bit into the slot in the head of the screw/nuts/bolt. Hold the tool bit perpendicular to the head of the screw, otherwise the screw thread or the screw head may be damaged. Press the tool bit against the screw/nut/bolt with a constant pressure while driving in the screw/nut/bolt.

When the screw is completely screwed in, hold the machine firmly and release the On/Off trigger immediately, otherwise the screw thread or the screw head may be damaged.

2. Screw/Nuts/Bolt Removal

Set the rotation direction of the socket/screw bits to the anticlockwise direction. Insert the screw-bit into the slot in the head of the screw. Hold the screw-bit perpendicular to the head of the screw/nuts/bolt, otherwise the screw or the screw head may be damaged. Press the screw bit against the screw with a constant pressure while removing the screw.

Maintenance and Cleaning



Attention! Always remove the battery before carrying out any work on the machine.

To clean, always use a dry or moist, but not wet, towel. Many cleaning agents contain chemical substances which may cause damage to the plastic parts of the tool. Therefore do not use any strong or inflammable cleaners such as petrol, paint thinner, turpentine or similar cleaning agents.

Always keep air ventilation holes free of dust deposits to prevent overheating.

Service

For more information on PT-1802 series and other products, please visit <http://www.prokits.com.tw>

PT-1802 18V 鋰電衝擊起子機操作手冊

請在使用工具之前務必細心閱讀操作手冊

一般的安全規則



警告：請詳細閱讀以下所有指示說明，如不遵循下面所有指示，也許會有觸電及火災等嚴重傷害。請保存本說明書以備將來查閱。以下所有警告中的術語“電動工具”一詞是指電源驅動(有線)電動工具，或者電池驅動(無線)電動工具。

1) 工作區域

- a) 保持工作環境整潔，混亂的環境將帶來事故。
- b) 避免在可能發生爆炸的環境下使用電動工具，諸如在易燃的液體周圍，氣體或者粉塵環境中，電動工具可能製造點燃火花。
- c) 使用電動工具時，請使孩子和旁觀者遠離，因為分心可能使你失去對電動工具的控制

2) 電器安全

- a) 電動工具插頭必須匹配電源插座。不要採用任何方式修改插頭。不要使用沒有任何接地的電源插座。非修改的插頭和電源插座將減少電擊的風險。
- b) 防止身體接觸接地物表面（如水管、散熱器、冰箱等），如果你的身體接地，可能有損壞的風險。
- c) 避免讓電動工具暴露在雨中或是潮濕的環境中。雨水滲入電動工具中會增加觸電的風險。

- d) 不要濫用電線：不可直接拉電源線把插頭由插座上拔下，不可提拉電源線移動充電座，不要讓電源接觸熱源、油和尖銳物或運轉的部件。受損或纏繞的電線會增加觸電危險。
- e) 在戶外操作電動工具時使用適合戶外使用外接電線可降低電擊的危險。
- f) 不要在潮濕的地方使用，若需於潮濕的工作地點使用電動工具，請使用帶有電流式漏電斷路器（RCD）裝置的設備，降低電擊的危險。

3) 個人安全

- a) 工作期間，時刻保持清醒意識及並瞭解一般使用常識，不要在過度勞累時或飲酒及用藥後操作，否則會導致嚴重的人身傷害。
- b) 操作時，需使用安全設備，如眼罩、防塵口罩，防滑安全鞋，安全帽，聽力保護裝置，在適當的條件下使用能減少人身傷害。
- c) 避免突然起動。確保接入電源或電池時啟動開關處於關閉狀態，否則可能導致事故。
- d) 啟動前務必移除調整電動工具使用的鑰匙或扳手，因其旋轉時可能導致人身傷害。
- e) 不要將手伸得過長，使用時保持適當距離與適當的平衡，如此較能控制，避免意外的情況發生。
- f) 穿著適宜，不要穿寬鬆衣服或佩戴首飾。讓您的頭髮，衣服和手套遠離運轉部件。寬鬆衣服，會有可能捲入運動部件。

4) 電動工具的使用及維護

- a) 不要濫用電動工具。正確使用電動工具，會使你工作更有效率，更安全。
- b) 電動工具的啟動開關若無法開啟或關閉，請勿使用，並將其送維修，否則會有危險。
- c) 存放電動工具或更換配件時請移除電源插頭或電池，防止電動工具突然啟動，造成傷害。
- d) 電動工具必須貯存在兒童不能接觸的地方。不要讓對電動工具不熟悉或操作說明不瞭解的人員使用。電動工具在未經訓練的使用者手中是危險的。
- e) 維護電動工具：檢查失調或運轉部件，零件破損情況及其它任何可能影響電動工具操作的情形。如有損壞，電動工具必須修理後才能使用。很多事故都是因為維護不良所造成的。
- f) 適當的維護並保持鑽頭（或批頭）鋒利和清潔，會使其不易卡住而更易於使用。
- g) 使用電動工具，更換配件及批頭等，必須嚴格根據操作說明及操作方法，考慮工作環境及需完成的工作。不當的使用會產生危險狀況。

5) 電池的使用及維護

- a) 充電時請使用製造商原裝的充電器，不適合的充電器可能會造成火災。

- b) 請使用指定的電池包，任何其他電池包的使用可能造成機器損壞和火災的危險。
- c) 當電池組不使用時，避免與其他金屬物體，如迴紋針，硬幣，鑰匙，釘子，螺絲或其他小金屬物體連接電池端子，引起短路，這樣可能導致灼傷或引起火災。
- d) 在惡劣環境下，電池裡的液體可能會滲出，請勿接觸。如果發生意外接觸，請用清水沖洗。如果眼睛接觸液體，請立即就醫。

6) 服務

本電動工具的維修或更換零件需專業維修人員服務。這將確保電動工具的安全性

關於鋰電衝擊起子的特別安全公告

1. 工作時請握住電動工具的絕緣部位，以免當電動工具接觸到隱藏的電線時，金屬部位會導電，可能造成操作者觸電。
2. 請固定好工件。使用固定裝置或老虎鉗固定工件，會比用手持握工件更牢固。
3. 當電動工具和部件過熱時，需有充足的時間冷卻後再操作，並佩戴適當的手套。

關於可充電電池的安全公告

只能使用本公司提供的充電電池。PT-1802C/F/G 型插入 220V-240V AC 充電器，PT-1802A 型插入 120V 充電器。保持電池和充電器乾燥。不要將充電器在戶外充電。當不使用和維修清潔充電器前，請拔掉電源插頭。請特別注意保護電池，避免跌落到任何堅硬的地面上，不使其受到壓力或任何其他形式的機械應力。電池須遠離極熱和極冷的環境。不要打開或試圖修復電池或充電器。如果任何部件有缺陷，需由合格的維修技術人員維修或送至本公司的服務部維修。充電只能在 10°C 到 40°C 之間的環境溫度下，已充電的電池可以在 0°C 到 50°C 環境溫度條件工作。如不使用時，請將電池儲存在乾燥的環境，溫度在 10°C 和 30°C 之間的地方。



重要! 危險! 切勿短路電池或將其置於濕氣中。勿將電池與可能造成短路的金屬存儲在一起。電池可能發生過熱現象，開始燃燒甚至爆炸。

如果任何人接觸到電池內部液體或在電池中類似物質，請立即用水沖洗。如果這些物質接觸眼睛，請立即用水沖洗，並立即就醫

請勿將充電電池放入水中或火中，它可能發生爆炸。可充電電池不能當生活垃圾丟棄，不論使用或不使用。您應該按照電池回收條例送回到當地電池回收點或交回至本公司並標明“使用過之電池”。

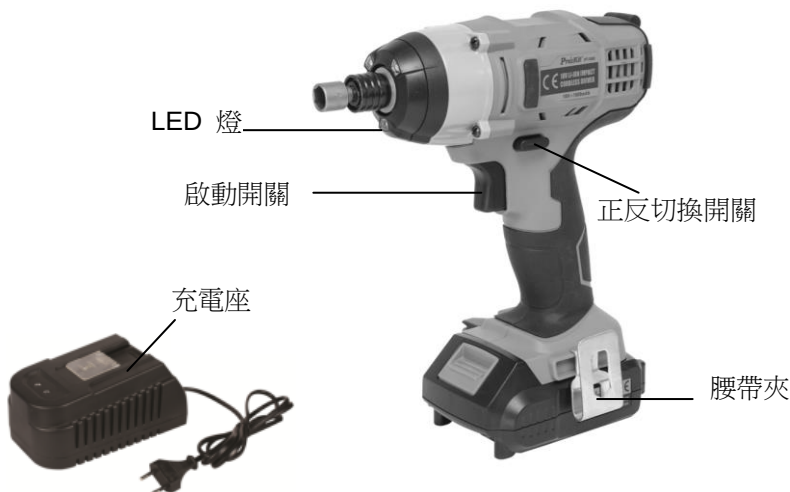
产品规格

型號		PT-1802A	PT-1802F	PT-1802C	PT-1802G
額定電壓		18V DC			
無負載轉速		0-2200 rpm			0-2200 r/min
衝擊頻率		0~3000 ipm			0~3000 p/min
輸出扭力		150 N.m			
照明		有			
工作夾頭		1/4" (6.35mm) 六角夾頭			
電池	型號	5PT-1801-BAT			
	電池容量	鋰電池 18V DC 1500mA			
	充電時間	1小時			
	可用時間	40分鐘(無負載)			
適配器	型號	5PT-1801-ADA	5PT-1801-ADF	5PT-1801-ADC	5PT-1801-ADG
	輸入電壓	120V AC 60Hz	220V-240V AC 50Hz		
	輸出電壓	18V DC 1.5A	18V DC 1.65A		
	插頭	A 	F 	C 	G 
尺寸（包括電池）		220*175*95mm			
重量（包括電池）		1.47kg			

配件

配件規格	5PT-1802-SOC: 4 個鉻釩鋼套筒 6 / 8 / 10 / 12mm, 1 個鉻釩鋼 PH2 批頭,1 個 50mm 長套筒接杆 5PT-1801-BAT: 電池兩顆 1 個腰帶夾
------	---

產品功能



操作方法

按照規定使用機器

本電動工具適用於擰入和擰出螺絲，並且可以擰緊和放鬆規定尺寸內的螺母/螺栓。

充電

本產品為鋰離子電池，首次使用請立即進行電池充電。

1. 首先取下電池包，電池包上面的“+”，“-”符號，對準充電座上的“+”，“-”符號方向，將電池包平直插入充電座到底，再連接充電電源插頭，自動開始充電。

2. 電池包在充電狀態時，充電座上左邊的紅燈常亮，右邊的綠燈則閃爍。充電時間大約1~1.5小時，電力充滿之後，紅燈熄滅，右邊的綠燈會亮起，請移除充電電源插頭。

⚠ 重要! 充電電池僅能使用本公司提供的電池充電器。過長時間充電會對電池造成傷害。



溫控的超載保護裝置

如果按照規定使用電動工具，機器不會超載。但是在強烈負載的狀況下或者蓄電池的溫度在許可溫度範圍（攝氏0 - 50度）之外，電動工具會自動關閉。如果機器以低轉速繼續運作，必須等待蓄電池的溫度恢復到許可的溫度範圍內之後，電動工具才能夠再度以最高轉速運轉。如果機器自動關閉了，先關閉電動工具並等待蓄電池適度冷卻之後，再重新啟動電動工具。

電池電量顯示

電池包配有電量顯示功能，由四個紅色LED燈組成，用於指示電池包中剩餘的電量。請按住“POWER”按鈕，LED燈會亮起指示剩餘電量。當剩餘電量低於可用極限，則LED燈不會點亮，電池包需要進行充電作業。

安裝批頭、套筒

本電動工具具有快脫夾頭，不需要輔助工具就可以拆裝所需的批頭。拆裝前請先移除電池包，避免誤觸開關造成人員危險。請確保套筒或批頭品質完好，向後抽拉套筒夾頭，平直插入套筒或批頭到底部，再鬆開套筒夾頭。若要取出套筒或批頭，向後抽拉套筒夾頭，然後拉出套筒或批頭即可。

啟動開關/調整轉速

壓下啟動開關衝擊起子機即可開始工作，如果保持一直壓下狀態，衝擊起子機可連續工作。若鬆開啟動開關，衝擊起子機即停止運轉。

你可以無段式調整轉速，把啟動開關按得越緊，轉速就越快。輕按啟動開關機器以低轉速運轉。逐漸在開關上加壓，轉速也會跟著提高。

■ 正反轉切換及鎖定

重要！在衝擊起子機完全停止下，才可以使用正反轉切換開關，否則可能會損壞機器。使用正反轉切換開關是使衝擊起子機，朝順時針方向或是逆時針方向旋轉。當使用完畢請將正反轉切換開關置於中間，衝擊起子機即被鎖定不能旋轉，以避免意外啟動。

■ 腰帶夾

使用腰帶夾可以把電動工具掛在腰帶上。

操作使用

請使用合格的螺絲起子頭/套筒產品，並確認規格符合本產品的裝配尺寸。

1. 螺釘/螺母/螺栓擰入

檢查螺絲起子頭/套筒是否正確插入機器及是否牢靠，然後再啟動機器。將電動工具的旋轉方向設置為順時針方向。將螺絲起子頭/套筒插入螺釘/螺母/螺栓頭部的槽中。保持螺絲起子頭/套筒垂直於螺釘頭，否則可能會損壞螺紋或螺釘頭。在鎖入螺釘/螺母/螺栓時，用固定壓力將螺絲起子頭/套筒壓靠在螺釘/螺母/螺栓上。當螺釘/螺母/螺栓完全鎖入時，請立即鬆開開關，否則可能會損壞螺紋或螺絲頭。

2. 螺釘/螺母/螺栓旋出

將電動工具的旋轉方向設置為逆時針方向。將螺絲起子頭/套筒插入螺釘/螺母/螺栓頭部的槽中。保持螺絲起子頭/套筒垂直於螺釘頭，否則可能會損壞螺紋或螺釘頭。按下開關將螺釘/螺母/螺栓完全退出。

建議：

如要將較大的、較長的螺絲擰入堅硬的物料之前，必須根據螺紋的中心直徑打預鑽孔，預鑽孔的深度大概為螺絲長度的2/3。

維護和清潔

特別注意! 開始之前，務必在非工作狀態及非充電狀態下進行，務必取下機器上的任何工作電池。

清潔時請使用乾燥或沾濕擰乾之毛巾。許多清潔劑含有化學物質，可能會損壞機器的塑膠部件。所以，不要使用清潔力過強或易燃清洗劑，如汽油、油漆稀釋劑、松節油或類似的清潔劑。務必保持通風孔無過熱，防止灰塵沉積。

服務

更多關於 PT-1802 系列的資訊及其它產品，請訪問 www.prokits.com.tw

PT-1802 18V 锂电冲击起子机操作手册

请在使用工具之前务必细心阅读操作手册

一般的安全规则



警告：请仔细阅读以下所有指示说明，如不遵循下面所有指示，也许会有触电及火灾等严重伤害。请保存本说明书以备将来查阅。以下所有警告中的术语“电动工具”一词是指电源驱动(有线)电动工具，或者电池驱动(无线)电动工具。

1) 工作区域

- 保持工作环境整洁，混乱的环境将带来事故。
- 避免在可能发生爆炸的环境下使用电动工具，诸如在易燃的液体周围，气体或者粉尘环境中，电动工具可能制造点燃火花。
- 使用电动工具时，请使孩子和旁观者远离，因为分心可能使你失去对电动工具的控制

2) 电器安全

- a) 电动工具插头必须使用匹配的电源插座。不要采用任何方式修改插头。也不要使用没有任何接地的电源插座。不要采用任何修改的插头和电源插座将可减少电击的风险。
- b) 防止身体接触接地物表面（如水管、散热器、冰箱等），如果你的身体接地，可能有损坏的风险。
- c) 避免让电动工具暴露在雨中或是潮湿的环境中。雨水渗入电动工具中会增加触电的风险。
- d) 不要滥用电线：不可直接拉电源线把插头由插座上拔下，不可提拉电源线移动充电座，不要让电源接触热源、油和尖锐物或运转的部件。受损或缠绕的电线会增加触电危险。
- e) 在户外操作电动工具时使用适合户外使用外接电线可降低电击的危险。
- f) 不要在潮湿的地方使用，若需于潮湿的工作地点使用电动工具，请使用带有电流式漏电断路器（RCD）装置的设备，降低电击的危险。

3) 个人安全

- a) 工作期间，时刻保持清醒意识及并了解一般使用常识，不要在过度劳累时或饮酒及用药后操作，否则会导致严重的人身伤害。操作时，需使用安全设备，如眼罩、防尘口罩，防滑安全鞋，安全帽，听力保护装置，在适当的条件下使用能减少人身伤害。
- b) 避免突然起动。确保接入电源或电池时启动开关处于关闭状态，否则可能导致事故
- c) 启动前务必移除调整电动工具使用的钥匙或扳手，因其旋转时可能导致人身伤害
- d) 不要将手伸得过长，使用时保持适当距离与适当的平衡，如此较能控制意外的情况发生。
- e) 穿着适宜，不要穿宽松衣服或佩戴首饰。让您的头发，衣服和手套远离运转部件。宽松衣服，有可能会卷入运动部件。

4) 电动工具的使用及维护

- a) 不要滥用电动工具。正确使用电动工具，会使你工作更有效率，更安全
- b) 电动工具的启动开关若无法开启或关闭，请勿使用并送维修，否则会有危险
- c) 存放电动工具或更换配件时请移除电源插头或电池，防止电动工具突然启动，造成伤害
- d) 电动工具必须贮存在儿童不能接触的地方。不要让对电动工具不熟悉或操作说明不了解的人员使用。电动工具在未经训练的使用者手中是危险
- e) 维护电动工具：检查失调或运转部件，零件破损情况及其它任何可能影响电动工具操作的情形。如有损坏，电动工具必须修理后才能使用。很多事故都是因为维护不良造成的。
- f) 适当的维护并保持钻头（或批头）锋利和清洁，会使其不易卡住而更易

于使用

- g) 使用电动工具，更换配件及批头等，必须严格根据操作说明及操作方法，考虑工作环境及需完成的工作。不当的使用会产生危险状况。

5) 电池的使用及维护

- a) 充电时请使用制造商原装的充电器，不适合的充电器可能会造成火灾。
- b) 请使用指定的电池包，任何其他电池包的使用可能造成机器损坏和火灾的危险。
- c) 当电池组不使用时，避免与其他金属物体，如回形针，硬币，钥匙，钉子，螺丝或其他小金属物体连接电池端子，引起短路，这样可能导致灼伤或引起火灾。
- d) 在恶劣环境下，电池里的液体可能会渗出，请勿接触。如果发生意外接触，用清水冲洗。如果眼睛接触液体，请立即就医。

6) 服务

本电动工具的维修或更换零件需专业维修人员服务。这将确保电动工具的安全性

电动工具通用安全警告



警告！ 阅读所有警告和所有说明。不遵照以下警告和说明会导致电击、着火和 / 或严重伤害。

保存所有警告和说明书以备查阅。

在所有下列的警告中术语“电动工具”指市电驱动（有线）电动工具或电池驱动（无线）电动工具。

a) 工作场地的安全

- 1) 保持工作场地清洁和明亮。混乱和黑暗的场地会引发事故。
- 2) 不要在易爆环境，如有易燃液体、气体或粉尘的环境下操作电动工具。电动工具产生的火花会点燃粉尘或气体。
- 3) 让儿童和旁观者离开后操作电动工具。注意力不集中会使你失去对工具的控制。

b) 电气安全

- 1) 电动工具插头必须与插座相配。绝不能以任何方式改装插头。需接地的电动工具不能使用任何转换插头。未经改装的插头和相配的插座将减少电击危险。
- 2) 避免人体接触接地表面，如管道、散热片和冰箱。如果你身体接地会增加电击危险。
- 3) 不得将电动工具暴露在雨中或潮湿环境中。水进入电动工具将增加电击危险。

- 4) 不得滥用电线。绝不能用电线搬运、拉动电动工具或拔出其插头。使电线远离热源、油、锐边或运动部件。受损或缠绕的软线会增加电击危险。
- 5) 当在户外使用电动工具时，使用适合户外使用的外接软线。适合户外使用的软线将减少电击危险。
- 6) 如果在潮湿环境下操作电动工具是不可避免的，应使用剩余电流动作保护器（RCD）。使用RCD可减小电击危险。

注：术语“剩余电流动作保护器（RCD）”可以用“接地故障电路断路器（GFCI）”和“接地泄漏电路断路器（ELCB）”术语代替。

c) 人身安全

- 1) 保持警觉，当操作电动工具时关注所从事的操作并保持清醒。当你感到疲倦，或在有药物、酒精或治疗反应时，不要操作电动工具。在操作电动工具时瞬间的疏忽会导致严重人身伤害。
- 2) 使用个人防护装置。始终佩戴护目镜。安全装置，诸如适当条件下使用防尘面具、防滑安全鞋、安全帽、听力防护等装置能减少人身伤害。
- 3) 防止意外起动。确保开关在连接电源和/或电池盒、拿起或搬运工具时处于关断位置。手指放在已接通电源的开关上或开关处于接通时插入插头可能会导致危险。
- 4) 在电动工具接通之前，拿掉所有调节钥匙或扳手。遗留在电动工具旋转零件上的扳手或钥匙会导致人身伤害。
- 5) 手不要伸展得太长。时刻注意立足点和身体平衡。这样在意外情况下能很好地控制电动工具。
- 6) 着装适当。不要穿宽松衣服或佩戴饰品。让你的衣服、手套和头发远离运动部件。宽松衣服、佩饰或长发可能会卷入运动部件中。
- 7) 如果提供了与排屑、集尘设备连接用的装置，要确保他们连接完好且使用得当。使用这些装置可减少尘屑引起的危险。

d) 电动工具使用和注意事项

- 1) 不要滥用电动工具，根据用途使用适当的电动工具。选用适当设计的电动工具会使你工作更有效、更安全。
- 2) 如果开关不能接通或关断工具电源，则不能使用该电动工具。不能用开关来控制的电动工具是危险的且必须进行修理。
- 3) 在进行任何调节、更换附件或贮存电动工具之前，必须从电源上拔掉插头和 / 或使电池盒与工具脱开。这种防护性措施将减少工具意外起动的危险。

- 4) 将闲置不用的电动工具贮存在儿童所及范围之外，并且不要让不熟悉电动工具或对这些说明不了解的人操作电动工具。电动工具在未经培训的用户手中是危险的。
 - 5) 保养电动工具。检查运动件是否调整到位或卡住，检查零件破损情况和影响电动工具运行的其他状况。如有损坏，电动工具应在使用前修理好。许多事故由维护不良的电动工具引发。
 - 6) 保持切削刀具锋利和清洁。保养良好的有锋利切削刃的刀具不易卡住而且容易控制。
 - 7) 按照使用说明书，考虑作业条件和进行的作业来使用电动工具、附件和工具的刀头等。将电动工具用于那些与其用途不符的操作可能会导致危险。
- e) 电池式工具使用和注意事项
- 1) 只用制造商规定的充电器充电。将适用于某种电池盒的充电器用到其他电池盒时会发生着火危险。
 - 2) 只使用配有特制电池盒的电动工具。使用其他电池盒会发生损坏和着火危险。
 - 3) 当电池盒不用时，将它远离其他金属物体，例如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他小金属物体，以防一端与另一端连接。电池端部短路会引起燃烧或火灾。
 - 4) 在滥用条件下，液体会从电池中溅出；避免接触。如果无意间碰到了，用水冲洗。如果液体碰到了眼睛，还要寻求医疗帮助。从电池中溅出的液体会发生腐蚀或燃烧。
- f) 维修
- 1) 让专业维修人员使用特定备件维修电动工具。这将保证所维修的电动工具的安全。



电动工具附加安全警告

警告！

■ 在紧固件可能触及暗线或自身软线之处进行操作时，要通过绝缘握持面来握持工具。紧固件碰到带电导线会使工具外露的金属零件带电从而使操作者受到电击。

■ 请使用夹具或采取其它可行的方法，把工件可靠地固定在稳定的平台上。手持或用身体顶住工件都是不稳定的，会导致操作失控。

剩余风险

使用设备时，可能出现本安全警示之外的其他剩余风险。这些风险可能来自

使用不当、使用时间过长等。尽管遵守了相关的安全法规并采用了安全装备，某些风险仍然是无法避免的。这些风险包括：

- 接触旋转/运动部件时所导致的伤害风险。
- 更换部件或配件时所导致的伤害风险。
- 长期使用工具所导致的伤害风险。长期使用任何工具时，均应定期休息。
- 听力损伤。
- 因吸入操作设备所产生的粉尘而导致的健康危害。



电钻及冲击性电动工具附加安全警告

- 使用冲击电钻时要戴好耳罩。暴露在噪声中会引起听力损伤。
- 使用随工具提供的辅助手柄。操作失手会引起人身伤害。
- 当在钻削附件可能触及暗线或其自身软线之处进行操作时，要通过绝缘握持面来

握持工具。

钻削附件碰到带电导线会使工具外露的金属零件带电从而使操作者受到电击。



警告！ 为降低伤害风险，用户必须阅读 使用手册。

关于锂电冲击起子的特别安全公告

1. 工作时请握住电动工具的绝缘部位，以免当电动工具接触到隐藏的电线时，金属部位会导电，可能造成操作者触电。
2. 请固定好工件。使用固定装置或老虎钳固定工件，会比用手持握工件更牢固。
3. 当电动工具和部件过热时，需有充足的时间冷却后再操作，并佩戴适当的手套。

关于可充电电池的安全公告

只能使用本公司提供的充电电池。PT-1802C/F/G 型插入 220V-240V AC 充电器，PT-1802A 型插入 120V 充电器。保持电池和充电器干燥。不要将充电器在户外充电。当不使用和维修清洁充电器前，请拔掉电源插头。请特别注意保护电池，避免跌落到任何坚硬的地面上，不使其受到压力或任何其他形式的机械应力。电池须远离极热和极冷的环境。不要打开或试图修复电池或充电器。如果任何部件有缺陷，需由合格的维修技术人员维修或送我们的服务部维修。充电只能在 10℃ 到 40℃ 之间的环境温度下，已充电的电池可以在 0℃ 到 50℃ 环境温度条件工作。如不使用时，请将电池储存在干燥的环境，温度在 10℃ 和 30℃ 之间的地方。



重要！危险！ 切勿短路电池或将其置于湿气中。勿将电池与可能造成短路的

金属存储在一起。电池可能发生过热现象，开始燃烧甚至爆炸。

如果任何人接触到电池内部液体或在电池中类似物质，请立即用水冲洗。如果这些物质接触眼睛，请立即用水冲洗，并立即就医

不要将充电电池放入水中或火中。它可能发生爆炸。可充电电池不能当生活垃圾丢弃，不论使用或不使用。您应该按照电池回收条例送回到当地电池回收点或交回给我们并标明“使用过之电池”。



环境保护

废弃的带电产品切勿直接扔进垃圾箱，丢入政府设立的相应回收站内。

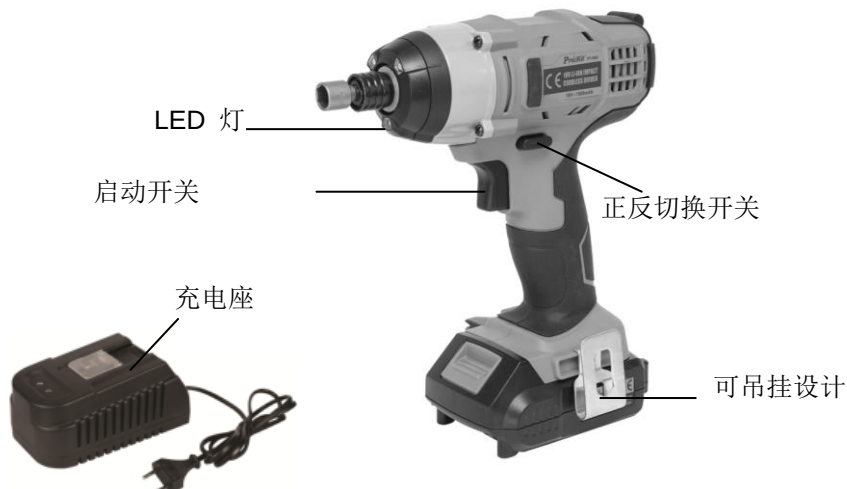
产品规格

型号		PT-1802A	PT-1802F	PT-1802C	PT-1802G
额定电压		18V DC			
无负载转速		0-2200 rpm			0-2200 r/min
冲击频率		0~3000 ipm			0~3000 p/min
输出扭力		150 N.m			
照明		3 个LED灯			
工作夹头		6.35mm (1/4")六角夹头			
电 池	型号	5PT-1801-BAT			
	电池容量	锂电池 18V 1500mAh			
	充电时间	1小时			
	可用时间	40分钟(无负载)			
适 配 器	型号	5PT-1801-ADA	5PT-1801-ADF	5PT-1801-ADC	5PT-1801-ADG
	输入电压	120V~ AC 60Hz	220V-240V AC 50Hz		
	输出电压	18V~ DC 1.5A	18V~ DC 1.65A		
	插头	A 	F 	C 	G 
尺寸（包括电池）		220*175*95mm			
重量（包括电池）		1.48kg			
产品执行标准		GB 3883.1-2014			

配件

配件规格	5PT-1802-SOC: 4 个铬钒钢套筒 6 / 8 / 10 / 12mm 1 个铬钒钢 PH2 批头, 1 个 50mm 长套筒接杆 5PT-1801-BAT: 电池两颗 1 个腰带夹
------	---

产品功能



操作方法

按照规定使用机器

本电动工具适用于拧入和拧出螺丝，并且可以拧紧和放松规定尺寸内的螺母/螺栓。

充电

本产品为锂离子电池,首次使用请立即进行电池充电。

1. 首先取下电池包，电池包上面的“+”、“-”符号，对准充电座上的“+”、“-”符号方向，将电池包平直插入充电座到底，再连接充电电源插头，自动开始充电。

2. 电池包在充电状态时，充电座上左边的红灯常亮、右边的绿灯闪烁，充电时间大约1~1.5小时，电力充满之后，红灯熄灭，右边的绿灯会亮起，请移除充电电源插头。

重要! 仅使用本公司提供的电池充电器。过长时间充电会对电池造成伤害。



温控的过载保护装置

如果按照规定使用电动工具，机器不会过载。但是在强烈负载的状况下或者蓄电池的温度在许可温度范围（摄氏0 - 50度）之外，电动工具会自动关闭。如果机器以低转速继续运作，必须等待蓄电池的温度恢复到许可的温度范围内之后，电动工具才能够再度以最高转速运转。如果机器自动关闭了，先关闭电动工具并等待蓄电池适度冷却之后，再重新启动电动工具。

电池电量显示

电池包配有电量显示功能，由四个红色LED灯组成，用于指示电池包中剩余的电量。请按住“POWER”按钮，LED灯会亮起指示剩余电量。当剩余电量低于可用极限，则LED灯不会点亮，电池包需要进行充电作业。

安装批头、套筒

本电动工具具有快脱夹头，不需要辅助工具就可以拆装所需的批头。拆装前请先移除电池包，避免误触开关造成人员危险。请确保套筒或批头质量完好，向后抽拉套筒夹头，平直插入套筒或批头到底部，再松开套筒夹头。若要取出套筒或批头，向后抽拉套筒夹头，然后拉出套筒或批头即可。

启动开关/调整转速

压下启动开关冲击起子机即可开始工作，如果保持一直压下状态，冲击起子机可连续工作。若松开启动开关，冲击起子机即停止运转。

你可以无段式调整转速，把启动开关按得越紧，转速就越快。轻按启动开关机器以低转速运转。逐渐在开关上加压，转速也会跟着提高。

正反转切换及锁定

重要！在冲击起子机完全停止下，才可以使用正反转切换开关，否则可能会损坏机器。使用正反转切换开关是使冲击起子机，朝顺时针方向或是逆时针方向旋转。当使用完毕请将正反转切换开关置于中间，冲击起子机即被锁定不能旋转，以避免意外启动。

■ 腰带夹

使用腰带夹可以把电动工具挂在腰带上。不但能够空出双手而且电动工具也随手可及。

操作使用

请使用合格的螺丝起子头/套筒产品，并确认规格符合本产品的装配尺寸。

1. 螺钉/螺母/螺栓拧入

检查螺丝起子头/套筒是否正确插入机器及是否牢靠，然后再启动机器。将电动工具的旋转方向设置为顺时针方向。将螺丝起子头/套筒插入螺钉/螺母/螺栓头部的槽中。保持螺丝起子头/套筒垂直于螺钉头，否则可能会损坏螺纹或螺钉头。在锁入螺钉/螺母/螺栓时，用固定压力将螺丝起子头/套筒压靠在螺钉/螺母/螺栓上。当螺钉/螺母/螺栓完全锁入时，请立即松开开关，否则可能会损坏螺纹或螺丝头。

2. 螺钉/螺母/螺栓旋出

将电动工具的旋转方向设置为逆时针方向。将螺丝起子头/套筒插入螺钉/螺母/螺栓头部的槽中。保持螺丝起子头/套筒垂直于螺钉头，否则可能会损坏螺纹或螺钉头。按下开关将螺钉/螺母/螺栓完全退出。

建议：

如要将较大的、较长的螺丝拧入坚硬的物料之前，必须根据螺纹的中心直径打预钻孔，预钻孔的深度大概为螺丝长度的2/3。

维护和清洁

特别注意! 开始之前，务必在非工作状态及充电状态下进行，务必取下机器上的任何工作电池。

清洁时请使用干燥或沾湿拧干之毛巾。许多清洁剂含有化学物质，可能会损坏机器的塑料部件。所以，不要使用清洁力过强或易燃清洗剂，如汽油、油漆稀释剂、松节油或类似的清洁剂。务必保持通风孔无过热，防止灰尘沉积。

服务

更多关于 PT-1802 系列的信息及其它产品，请访问 www.prokits.com.tw

Pro'sKit® 中国地区产品保固卡

购买日期		店章
公司名称		
联络电话		
电子邮箱		
联络地址		
产品型号	□ PT-1802G	

- ※ 在正常使用情况下，自原购买日起 12 个月免费维修保证（不含耗材、消耗品）。
- ※ 产品保固卡需盖上店章、日期章，其保固效力始生效。
- ※ 本卡请妥善保存，如需维修服务时，请出示本卡以为证明。
- ※ 保固期满后，属调整、保养或是维修性质之服务，则酌收检修工时费用。若有零件需更换，则零件费另计。

产品保固说明

- 保固期限内，如有下列情况者，维修中心则得酌收材料成本或修理费(由本公司维修人员判定)：
 - 对产品表面的损伤，包括外壳裂缝或刮痕
 - 因误用、疏忽、不当安装或测试，未经授权打开产品修理，修改产品或者任何其它超出预期使用范围的原因所造成的损害
 - 因事故、火灾、电力变化、其它危害，或自然灾害所造成的损害。
- 非服务保证内容：
 - 机件本体外之消耗品：如电池...等消耗品
 - 机件本体之外之配件：如耳机麦克风，电源供应器，记忆卡，CD 等配件。
- 超过保证期限之检修或服务,虽未更换零件，将依公司保固维修政策酌收服务费。

制造商：宝工实业股份有限公司
地 址：台湾新北市新店区民权路 130 巷 7 号 5 楼
电 话：886-2-22183233
E-mail: pk@mail.prokits.com.tw

生产商：上海宝工工具有限公司
地址：上海市浦东新区康桥东路1365弄25号
原产地：中国,上海

销售公司：深圳畅联贸易有限公司
地址：深圳市福田区红荔西路上步工业区403栋东座5楼
电话：0755-83692415
传真：0755-83692143
400服务热线：400-1699-629
E-mail: shenzhen@mail.prokits.com.tw

Pro'sKit®



寶工實業股份有限公司

PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

<http://www.prokits.com.tw>

Email: pk@mail.prokits.com.tw

©2018 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2018001(C)